

MARS 1990

Edition Grandes Cultures BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 🧸

COLZA

: Fin de sensibilité des colzas aux Méligèthes.

Fiche "Produits Maladies du Colza".

CEREALES : Protégez les céréales qui ont atteint le stade "2 noeuds".

Dépliant "Protection des Céréales".

: Surveillez les Sitones. Dépliant "Cultures Protéagineuses". POIS

COLZA

RAVAGEURS:

Méligèthes : Les colzas fleuris atteignent le stade "fin de sensibilité" aux Méligèthes. Ce n'est plus la peine d'intervenir dès les premières fleurs.

Pucerons cendrés : En Champagne Berrichonne, des Pucerons cendrés sont présents sur les inflorescences dans certaines parcelles.

Si vous comptez plus de 2 colonies au mêtre carré, intervenez de préférence avec un produit aphicide (SERK 1,5 1, PIRIMOR G 0,5 kg/ha). Choisissez un produit plus polyvalent si le risque Méligèthes demeure (voir liste des produits autorisés sur la fiche couleur Ravageurs).

Charançons de la tige : Toujours d'importants dégâts pour les parcelles non traitées. La tige est tordue et présente des craquelures qui peuvent aller jusqu'à l'éclatement complet dans certains cas.

Les piqures de ponte du Charançon ne sont pas toujours facilement visibles. En effet, ce sont les substances introduites lors de la piqure de ponte (et non le développement ultérieur de la larve dans la tige) qui provoquent des désordres physiologiques.

Ne pas confondre ces dégâts avec d'éventuels troubles de la croissance dus aux températures chaudes de la dernière quinzaine (croissance rapide pouvant provoquer de légères craquelures sur la tige). Avec le refroidissement, les inflorescences sont courbées pendant les premières heures de la journée.

MALADIES :

Continuez à surveiller le Pseudocercosporella. Cette maladie est dangereuse lorsqu'elle atteint les feuilles supérieures.

CEREALES

PUCERONS:

Actuellement, des Pucerons sont visibles sur les céréales. Les Pucerons ne sont pas nuisibles (pas d'impact sur le rendement) sur les céréales d'hiver.

Par contre, sur les jeunes céréales de printemps, il faut intervenir si 1 pied sur 5 est colonisé par un ou plusieurs Pucerons (voir produits autorisés sur le dépliant joint).

MALADIES :

- B L E :

SITUATION : Stationnaire.

- * Légère évolution de l'Oïdium dans le Pays Fort et l'Orléanais (présence sur 3è feuille).
- * Piétin-verse : faible pression actuellement. Néanmoins, certaines parcelles peuvent présenter des attaques importantes (secteur de Cercottes -45-, Pays Fort -18-).
- De rares pustules de Rouille brune. Aucune situation connue de Rouille jaune.

Publication périodique

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX BP 210 - 93, rue de Curambourg 45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX Tél. 38.86.36.24



ISSN 0757, 4029

ABONNEMENT ANNUEL: 190 F

PRECONISATION:

Le premier traitement visant d'habitude le Piétin-verse doit aussi prendre en compte les maladies foliaires (voir stratégie bulletin N° 5 du 7 Mars 1990). Les parcelles ayant atteint le stade "2 noeuds" doivent être protégées même si la pression du Piétin-verse est faible.

Nous vous rappelons qu'en cas de faible attaque de Piétin-verse, il n'est pas conseillé de réduire la dose de SPORTAK au-dessous de 450 g de prochloraz à l'hectare, soit 1 l de P.C.). En sous dosant, vous risquez de favoriser de nouvelles résistances.

- ESCOURGEON - ORGE D'HIVER:

SITUATION:

* Helminthosporiose : cette maladie commence à être visible sur de nombreuses parcelles (Loiret, Eure et Loir, Loir et Cher).

* Rouille naine : les pustules jusqu'à présent visibles sur les feuilles de

la base peuvent commencer à progresser vers les feuilles supérieures.

* Rhynchosporiose : quelques situations présentent des cas importants de Rhynchosporiose (Gâtinais -45-, Thymerais -28-).

* O'dium : l'inoculum est présent sur les vieilles feuilles. Du jeune mycélium (feutrage blanc) est à nouveau observé.

PRECONISATION:

Si les céréales atteignent le stade "1-2 noeuds", choisissez un produit en fonction des maladies présentes (voir dépliant "Protection Céréales" ci-joint).

- POIS -

RAVAGEURS :

Les Sitones sont encore présentes dans les parcelles non traitées (Loiret et Loir et Cher). Intervenez seulement si les jeunes plants présentent de nombreuses morsures sur toutes les feuilles (voir bulletin N° 6 pour les produits).

Certains pois peuvent présenter des feuilles crispées, ce sont les piqures de Thrips qui peuvent provoquer de tels symptômes. La période de nuisibilité de CE ravageur est terminée pour la majorité des cultures de pois. Surveillez toutefois les pois qui commencent à lever. En effet, ces derniers ont une vitesse de croissance ralentie suite au refroidissement et peuvent peiner des piqures de ce ravageur (voir bulletin N° 5 pour les conseils de traitement).

GRAISSE DU POIS :

Dans le secteur de Cercottes, on note la présence de bactériose (Pseudomonas syringae) sur pois d'hiver.

Cette maladie est favorisée par les blessures (morsures de sitones, grêle, gel léger, roulage), elle provoque des taches huileuses évoluant en nécroses marrons pouvant conduire à des disparitions de pieds. La maladie peut ensuite s'étendre dans la parcelle en cas de périodes pluvieuses. L'inoculum est apporté par les semences.

Aucun remède n'est possible actuellement, le seul conseil est d'éviter de semer tôt !

* * * *

lutte contre les maladies

efficacité médiocre	Risque important s
	Spécialité déconseillée en cas de risque de résistance

Helminthosporiose (senst.H) Rouille Naine Pietin-verse Fusarioses épis Rouille Brune Rouille Jaune Septorioses muibiO Piétin-verse

R	-	2	-		-	2	3,75	8	3,75	2	2,5	-	8'0	2,5	-	-	-	0,25	2		9		2 2	0,0	-	-	-						
0	-	2	-	-	-	1,5	3,75	3	3,75	2	2,5		8'0	2,5	-	-	-	0,25	2	9	0)	2	0,5	-	-	-	-	0,75				(
RH	-	2	-	-	-	1,5	3,75	3	3	2	2		8,0	2,5	-		-	0,25	2	2,25				-									
Inditerine des reunes et des épis	L Bayer tébuconazole 250	Sandoz cyproconazole 40 + chlorothalonii 375	Ciba-Geigy propiconazole 125 + tenpropimorphe 375	L Du Pont de Nemours flusilazol 160 + fenpropimorphe 375	Monsanto flusilazol 160 + tridémorphe 350	L La Quinoléine prochloraze 225 + fenpropimorphe 375	L La Quinoléine fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333	L BASF fenpropimorphe 250 + chlorothalonil 300	L BASF tenpropimorphe 200 + chlorothalonii 333	Ciba-Geigy propiconazole 62,5 + chlorothalonii 250	L Sopra flutriatol 47 + chlorothalonil 300	L Sandoz cyproconazole 80 + tridémorphe 350	L Sandoz cyproconazole 100	Phodiagri-Littorale diniconazole 24 + iprodione 160 + carbendazime 80	Ciba-Geigy propicanazole 125 + tridémorphe 350	L Sopra flutriatel 125	L Ciba-Geigy propiconazole 125	L Ciba Geigy propiconazole 500	Phodiagri-Littorale diniconazole 30 + iprodione 200	L Sopra flutriatel 41,7 + carbend. 83,4 + pyrazophos 100			Bayer triadiménol 125 + tridémorphe 375	Sipcam/Phyteurop triadimenol 250	L Sopra dichlobutrazol 125	La Quinoléine- BASF fenpropimorphe 750	La Quinoléine fenpropimorphe 562 + fenpropidine 188	L BASF fenpropimorphe 563 + tridémorphe 187	BASF tridemorphe 750		On and and an analysis Office (CO)	PM R.S.R. soulre 64 + manèbe 16	
IIallelli	HORIZON	ALTO MARATHON	ARCHER	PLUTON	SHERIFF	MAGIC	CORBEL EPI S	CORBEL FORT	CORBEL STAR	TILT CT	IMPACT TX SOPRA	ALTO MAJOR	ALTO	SUMISTAR	TURBO TR	IMPACT SOPRA	TILT 125	TILT 500	SUMIDIONE	FURIO			ONDENE	ETENDART	VIGIL	CORBEL	BOSCOR	ROCKETT ULTRA	CALIXINE		OMIGHTOO TO SEC	GRANEOR S	
ш	-			Sec.		The state of				2	2					100		180						MITTER	1000		ST.				ı		
BB	-	2	-	-	-	2	3,75	60	3,75	2	2,5	-	8'0	2,5	-	-	1	0.25	2		2	2	-	9,0	-	-	-	-			The same		
S	-	2	-	-	-	2	3,75	3	3,75	2	2,5	-	8'0	2,5	-	-	-	0.25	2		18	2	1	9'0	-	-	-	-	0,75		The same of		
S	-	2	1	-	-	2	8	8	3	2	2	1,25	-	2,5	-	-		0.25	2					1000	THE A CO					U.	1	12,5	
0	-	2	-	-	-	1,5	3,75	3	3,75	2	2,5	-	8'0	2,5	-	-	-	0.25	2		(0	-	9'0	-	-	-	-	0,75	C)	12,5	P
			1										No.												100								1

DG Prr Prr

(a) soufre L (b) soufre F (c) chloroth (d) mancozi (e) mancozi (f) mancoziè



protection



SPEC

(Comment)	
ce	
-	
12	
12011	
_	
01	
100	
3	
-	
0.00	
Janvier	
CD	
-000	
HE COURT	
-	
10	
4	
1990	100
0	3

VIVAXI	TERPAL	ETHEVERSE	SIACOURT	CYCOCEL CL	BREF C Si CONTREVERSE COURTE PAILLE	CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5 \ Tradiagri	SPECIALITES COMMERCIALES	Substant
Ciba-Geigy Pépro	BASF	Ciba-Geigy Pépro	La Quinoleine	Cyanamid BASF	Sipcam Phyteurop Tradiagri	BASF 55 Tradiagri	Firmes	ces de
chlorméquat chlorure + éthéphon	mépiquat chlorure + éthéphon	éthéphon	chlorméquat chlorure	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	chlorméquat chlorure	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	Substances de croissance
300	305 155	480	153	460 35	460	460 320	en g/l	מ
Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	Blé tendre hiver	Blé tendre hiver	Blé tendre hiver Blé dur hiver	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	ESPECES	Janvier 1990
22.0	2250	1,011,0	4,5	2,2	3.50	3,5 3,5 0	Doses (I/ha)	
					1		Plein tallage	
				+	4	111	Fin tallage	
		7144		+	1	11	Début monta (épi 1cm)	ison
-	T						1 noeud	
11	1.1					1	2 noeuds	
Ш	Ш	Ш					apparition dernière feui	lle
2/4	1_	Ш					Gonflement	
		:					Début épiais (1eres barbe	on es)

lutte contre les ravageurs

efficacité moyenne ou irrégulière	julière	intermation insuffisante insecticides MATIERES ACTIVES	% POUDRE	MOUCHE GRISE		TORDEUSE		MOUCHE 2
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	76 og/			0,21	0,21	0,21 0,31
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l					0,051
TALSTAR FIO	Pépro	bitenthrine	80 g/l					0,06251
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l					0,31
CYMBUSH	Sopra	cynormóthrino	100 0/1			0,21		
KAFIL Super	La Quinoléine	суренненные	100 8	10		0,21		
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l	3/1	J/L	0,31		
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	9/1	J/G	9/1 0,31		
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	N	M	y)	M	1,51
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	6,7 g/l	6,7 g/l	6,7 g/l	6,7 g/l 1,51	
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	1		0,351		
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	//	/		A. C.	0,151
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	/	/ 21			
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	1	N. Comments	0,1251		0,1251
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l		2,61			
ZOLONE FIO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l					1,21
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %	Will be in				0,25 kg
TRACKER 108 EC Du	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l			0,081		

réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

nombreuses spécialités	-	2500	chlortoluron 500 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%
BOCHAMP	R.S.R	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
THISIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
INE	Dow- Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l
CALAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
DI""GRANE SP	Sopra	80	chlométoxyféne 25% + néburon 24,75%
RAN	Ciba-Geigy	S	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
7.0	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox
GLEANT	Du pant de Nemaurs	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités	cialités	3600	néburon 60%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + difluténicanil 62,5 g/l
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendimethaline 125 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%

BLE TENDRE
BLE DUR
ORGE
AVOINE
MAIS
LIN OLEAGINEUX
HARICOT
COLZA
CHOUX
POIS PROTEAGINEUX
FEVEROLE
TOURNESOL
BETTERAVE SUCRIERE
POMME DE TERRE
SORGHO
SOJA
LUZERNE
RAY-GRASS

herbicides appliqués

	4-1-1114	0000	500 -1
nombreuses spécialités	écialités	2500	chlorloluran 500 g/l
nombreuses spécialités	écialités	1800	isoproturon 500 g/l
KEOS	Clba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulturon 0,75%
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DEFI	Stauffer	c,	prosulfocarbe 800 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
MEGAPLUS	Cyanamid	Ch	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l

		BL
0 > > 0 0 > 0 0		BU
		OR
+++		AV
III III III III		MA
1 0 0 - 0 -		LIN
444444		НА
		co
1 1		CH
		PO
	> H H O O H, H H H > > O > O H > > H H > H O >	FE
00080>8>		TO
		BE
		PO
	II WITTHINGT I WIND AND WALLE WAS	SO
1 - 1 -		SO
		LU
		RA

céréale d'hiver désherbée en février-mars nombreuses spécialités nombreuses spécialités BELGRAN Rhodiagri-Littorale CARESINE 2000 BA.S.F. FAGAL Pépro OUARTZ GT FOUKAN S DOSANEX FL TRIBUNIL Bayer France MEGAPLUS GRASP 60 (2) Procida BASP 60 (2) Procida ALLIE (1) Pont de Nemours SCOOP (1) Procida FOXPRO (2) Procida SCOOP (1) Procida FOXPRO (2) Procida SCOOP (1) Procida FOXPRO (2) Procida FOXPRO (2) Procida FOXPRO (2) Procida FOXPRO (2) Procida FOXPRO (3) Procida FOXPRO (4) FOXPRO (5) FOXPRO (5) FOXPRO (5) FOXPRO (5) FOXPRO (6) FOXPRO (6) FOXPRO (6) FOXPRO (7) FOXPRO
sherbée en février-mars chiortoluron 500 g/l 1500 chiortoluron 500 g/l 1500 soproturon 500 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l isoproturon 208 g/l + MCPP 158 g/l + biénox 125 g/l isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + biénox 125 g/l isoproturon 500 g/l + diffuténicanil 62.5 g/l isoproturon 500 g/l + diffuténicanil 62.5 g/l isoproturon 210 g/l + diffuténicanil 62.5 g/l isoproturon 500 g/l + diffuténicanil 62.5 g/l isoproturon 500 g/l méthabenzthiazuron 70% pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l tralkoxydime 60 g/l diciolop-méthyl 360 g/l fénoxaprop ethyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l fénoxaprop ethyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l metsulfuron-méthyle 20% thiaméturon 68.2% + metsulfuron-méthyle 6.8% thiaméturon 68.2% + metsulfuron-méthyle 6.8%
chlortoluron 500 g/l isoproturon 500 g/l isoproturon 500 g/l isoproturon 500 g/l isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + loxynil 62 g/l isoproturon 200 g/l + MCPP 158 g/l + bentazone 100 g/l isoproturon 208 g/l + MCPP 158 g/l + bifénox 125 g/l isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l isoproturon 500 g/l + diffulénicanil 62,5 g/l isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l méthabenzthiazuron 70% pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l traikoxydime 60 g/l diclofop-méthyl 360 g/l + MCPP-P 120 g/l + loxynil 72 g/l fenoxaprop-P-éthyl 69 g/l metsulfuron-méthyle 6,8% thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% thiaméturon 60 g/l metsulfuron-méthyle 6,8% thiaméturon 60 g/l metsulfuron-méthyle 6,8% thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% thiaméturon 60 g/l metsulfuron-méthyle 60 g/l metsulfuron-méthyle 60 g/l metsulfuron-méthyle

MAUVAISES HERBES

simes _ levèe _ levilles vraies vraies vraies vraies vraies vraies vraies	Pre-semis Post-semis - P		Post-levée	Féverole d'h	Semisy vigiles vigiles	semis	0	*
SPECIALITES COMMERCIALES	AVADEX BW BONALAN Pré-levée		PERSEVTOX La Ouin DINUGEC S Sipcam-Phyt BASAGRAN Liquide URLAC B TROPOTONE (1) Rhodiagri-Li PRADONE TS LEGURAME PM Rhodiagri-Li KERB FLO ILLOXAN CE FERVINAL + huile (1 I) FERVINAL + huile (1 I) TARGA D ⁺ + huile (1 I) AGIL STRATOS + huile (2 I) AGIL STRATOS + huile (3 I) AGIL STRATOS + huile (4 II) AGIL AGIL AGIL AGIL AGIL AGIL AGIL AGIL	0	SPECIALITES COMMERCIALES	AVADEX BW BONALAN	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités rEBBUNIL ZEPHIR PREMIUM CHALLENGE 600 BOCHAMP TERSIPLENE CHANDOR TERSIPLENE CHANDOR TREPLIK S TRAPAN EC DINOGRANE SP	nombreuses spécialités nombreuses spécialités (1) LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale lLLOXAN CE FERVIN + huile (1 I) Schering FERVINAL + huile (1 I) Schering FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) Sopra TARGA D ⁺ huile (1 I) Pépro
Firmes ou g m.a.ha	Monsanto 3,5 Dow-Elanco 6 - 9* **dose folle avoine	Monsanto 20 - 25 Bayer France 4 Ciba-Geigy 4 Pépro 5 Répro 4,5 Stautfer 5 R.S.R. 860 + 480 Cyanamid 4 Cyanamid 4 Cyanamid 8	La Quinolèine 2,7 Sipcam-Phyteurop 6 Bourgeois 5,5 BASF 2,5 Agrishell 0,9 + 2,25 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 3 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 3 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 4 Rhodiagri-Litrorale 7,875 Procida 2,5 Schering 0,75 Tal (0,5 I) Sopra 0,75 Tal (0,5 I) Sopra 0,75 La Quinolèine 1,25 La Quinolèine 1,25 La Quinolèine 1,25 La Quinolèine 1,25		Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Monsanto 3,5 Dow-Elanco 6 - 9*	Monsanto 20 - 25 Sayer France 4 Ciba-Geigy 5 Pepro 4,5 R.S.R. 6 Dow-Elanco 4 Cyanamid 4 Cyanamid 4 Cyanamid 4 Cyanamid 4 Cyanamid 8	spécialités 500 spécialités (1) 1200 à 1500 PM Rhodiagni-Littorale 3 3 Procida 2,5 2,5 ile (1 I) Schering 1,5 2 + agral (0,5 I) Sopra 0,75 nuile (1 I) Pépro 0,75
Matières actives et concentrations	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l Woine	trialiate 10% neburon metrabenzthiazuron 70% serbutryne 500g/l neburon 300 g/l terbutryne 200 g/l acionitene 600 g/l neburon 40% + flurochioridone 5% trifluraline + linuron neburon 40% + pendiméthaline 16% pendiméthaline 16% chlométoxyténe 25% + néburon 125 g/l chlométoxyténe 25% + néburon 24,75%	La Quinoléine Sipcam-Phyteurop Bourgeois Sipcam-Phyteurop Bourgeois Sipcam-Phyteurop Bourgeois Sipcam-Phyteurop Bourgeois Sipcam-Phyteurop BASF Agrishell Ag	100000000000000000000000000000000000000	Matières actives et concentrations	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	trialiate 10% simazine neburon 70% terbutyne 500g/l neburon methabenzthiazuron 70% terbutyne 500g/l neburon 500g/l neburon 500g/l terbutyne 200g/l trifluraline 125g/l + heburon 125g/l + linuron 60g/l trifluraline 240g/l + linuron 120g/l trifluraline 240g/l + linuron 120g/l neburon 40% + pendiméthaline 16% pendiméthaline 125g/l + linuron 125g/l chlométoxyfène 25% + nèburon 24,75%	simazine dinoterbe carbétamide 70% diclotop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75% séthoxydime 192 g/l fluazitop-P-butyl 250 g/l quizalotop-éthyl D 120 g/l
chénopode la chénopode de chénopode la controle la con	4 0 4 0 4 0 0 0 0 0	40000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	MAUVAISES HERBES	Giootyle avoine diootyle avoine avoine avoine avoine avoine avoine diootyle avoine diootyle avoine a	4 0 4 0 4 0 0 0 0 0	40000000000000000000000000000000000000	0044444

USES SPÉCIAITIES INTERENTATION DONE Elance D'A-huile (1) Spéring ENCRETAIN SPÉCIAITIES TOUNI, P. Pégro Consecialités TOUNI, P. Primaire 2009 from the propried and primarile 1209 from the propried and propried and primarile 1209 from the propried and primarile 1200 from the primarile 1200 fr	Specialities Spec	spécialités 5 600 Reduce Gagy 6 600 Reduce Specialités 5 8 Specialités 5 Specialités 6 Specialités 6 Specialités 7 Septing 7 Schering 8 Reduce Reduce 200 git l'enclurine 200 g
Specialities Spec	Specialities Spicer France Spicer Spic	Specialities Spicer France Spicer Spic
Pegro 4 inchange 100 g 1 technique 200 g 2 technique 200 g 2	Performance	Pepro
finuron 60g/l linuron 60g/l li	finance 60g/l	finance 60g/l
finuron 60g/l linuron 60g/l li	finance figure fig	### MAUVAISITE 1989 1990
de de la company	MAD Malticalities MAD	MAD Matricalite
00000000000000000000000000000000000000	matricaire	matricaire
		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

0404444 4404444 0004444 0404444 0404444 0404040	fnams MAUVAISES HERBES	aniova ellot ray graes serg year allolin matricsire	4 4 4 0 0 0	+ finuron 60gr1	44444 44444 04444 04000 00000 00000
sinazine carbétamide 70% carbétamide 50% + diméturon 25% diclotop-méthy/ 360 g/l alloxydime -sodium 75% séthoxydime 192 g/l fluazifop-P-buly/ 250 g/l quizalotop-éthy/ D 120 g/l) oot 1000	Matières actives et concentral	triallate 400 g/l	rifallate 10% néburon méburon méburon méthabenzthiazuron 70% terbutryne 500 g/l neburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	carbétamide 70% diclotop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75% sethoxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalotop-éthyl D 120 g/l
500 3 4 4 2,5 0,75 0,75 0,5	herbicides	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	3,5	20 - 25 2400 4 4 4 5 6	3 2,5 0,75 1,5 0,75 0,5
nombreuses spécialités LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale PRADONE TS Rhodiagri-Littorale ILLOXAN CE Procida FERVIN + huile (1 I) Schering FERVINAL + huile (1 I) Schering FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) Sopra TARGA D ⁺ huile (1 I) Pépro	temps	.i.r .ES Firmes	AVADEX BW Monsanto Pré-levée	AVADEX BW granulé Monsanto nombreuses spécialités TRIBUNIL Bayer France ZEPHIR Ciba-Geigy PREMIUM Pépro BOCHAMP Dow-Elanco CHANDOR	LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale ILLOXAN CE Procida FERVIN + huile (1 I) Schering FERVINAL + huile (1 I) Schering FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) Sopra TARGA D+ huile (1 I) Pépro
********	sce d'hiv	merinin, // simes_ simes_ levêe 2 feuilles vraies 3-4 feuilles vraies 3-4 feuilles vraies	Pré-semis Post-semis - Pré-l	*****	Post-levée

contre les maladies

	SPECIALITES COMMERCIALES poudre mouill liquide granulés dispi
	Anthracnose
POIS	Fontes de semis (2)
	uoibliM

de résistano	T. C. marketine	Information	The state of the s	
3			The state of the s	
			Contraction of the second	SOLD STREET, S

information insuffisar		CHAIN DEG SEMENC	
	Series of the se	- IVI - FEB IV	

SPECIALITES COMMERCIALES poudre mouille liquide granulés dispe	PULSAN - PULSAN P	+	CALTAN TS	VAMIN TS	ALIETTE III WG/ALIE	ALIETTE SD (1)	APRON 35 (1)	GERMINATE CSP	QUINOLATE PRO	GERMINOL	QUINOLATE PRO FL	TEBUZATE TM L	(1) Aliette SD, Apron 35, Pulsan, Pulsan (2) Fontes de semis : essentiellement As
Anthracnos			0,75	0,75	0,3			0,4	0,25	6,0	0,25	0,2	Aliette SI Fontes de
Fontes S) simes eb			0,75	0,75	6,0	0,25	0,2	0.4	0,25	0,3	0,25	0,2	(1)
uoibliM	250		0,75	32		37,0	0,2		が必要				

Seisines	3		
PEPITE (1)	PM/DG	Sandoz	Sandoz oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymox
AN TS PEPITE (1) PM/DG	PM/DG	Du Pont de Nemours Sandoz	Du Pont de Nemours oxadixyl 8 + manêbe 56 + cymoxani Sandoz oxadixyl 40 + cymoxanil 16
	_	Sopra	Sopra ofurace 80 + folpel 600
	_	Schering	Schering ofurace 80 + folpel 600
ETTE CSP	DG/PM	Pépro	Pépro phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + ca
	PM	Pépro	Pépro phoséthyl-Al 61 + captane 20
	PM	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy métalaxyl 35
	_	Pépro	Pépro carbendazime 187,5+captane 150+a
13.0	-	I a Ouinoleine	1 a Ouinoléine carband 120 + oxvollinoléate ou 120

	SPECIALITES COMMERCIALES poudre mouillable liquide granulés dispersibles	Majdas Toward	PREFONGIL	B.T.F.	CALIDAN	KONKER	SPORTAK MZ	PELTAR FLO	EPIDOR P	IMPACT RM	IMPACT TX	CERECLAIR	BRAVO PLUS	SILBOS DF	SUMISCLEX L	RONILAN FL / RONILAN	BLEDOR 3 L / VOLNEBE	
	Anthracnose		2	3,5	3	1,5	1+3,5	5	3,75		2,5	2	2				12,5	
5	Botrytis		2	3,5	3	1,5	1+3,5	2	3,75				Suppose Suppose	3,5	1,5	1,5	12,5	The same of the sa
	(C))				THE STREET										

Firmes Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Spcam/ Phyteurop carbendazime 100 + chlorothalonil 550 Pépro carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230 Rhodiagri-Littorale iprodione 175 + carbendazime 87,5 B.A.S.F. vinchlozoline 250 + carbendazime 165 Schäring prochlozoline 250 + manozable 455
Firmes	Pépro Pépro hodiagri-Littorale B.A.S.F
FORMULATION PM L DG	,
ALES ALES re mouillable e ilés dispersibles	,

Fév	Botrytis			1,5
NOITN	s actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	me 100 + chlorothalonil 550 ime 30 + folpel 430 + thirame 230 75 + carbendazime 87,5 ne 250 + carbendazime 165	e 450 + marrozzebe 455 phanate 150 + manèbe 300 me 6,7 + mancozèbe 53,3 7,5 + carbendazime 250 + chlorothalonil 300 me 100 + chlorothalonil 550 me 100 + chlorothalonil 550	ne 10 + thirame 64 ne 500 ne 50 ou 500 ime 2 + manèbe 16 + soufre 60



SUBSTANCES DE CROISSANCE	2		
STANCES DE CROISSANCE	B		
TANCES DE CROISSANCE	S		
NCES DE CROISSANCE	Z .		
ICES DE CROISSANCE	5		
ES DE CROISSANCE	ਨ	Г	
S DE CROISSANCE	П		
DE CROISSANCE	S		
CROISSANCE	\Box		
CROISSANCE	П		
ROISSANCE	$\overline{\Omega}$		
DISSANCE	2		
SSANCE	\subseteq		
SANCE	ິນ		
NCE	22		
E	5		
m	<u></u>		
	m		
Company of the Compan			

oois	Produits non dange	Produits non dangereux pour les abeilles.	ai de pois	84
culture, soit du stade gousse de fructification,	Pigeons	Protection optique : Protection pyrotechnique : chasse au fusil	épouvantails chnique : détonateurs	6
nviron 400 cap- exuel.	Corbeaux	Protection acoustique : Protection chimique : Chasse au fusil	ique : brûleurs (AV' Alar ue : répulsifs (anthrac	V' Alar
유				
matière active	(SV)		Strong St	
acide gibberellique		concentration	SPECIALITES COM	COM

printemps Star	VARIETES pois d'hiver		VARIETES	MARIK	AR Gie C		EBLIALINE	FRILENE	FRISSON			SANTON Gie C	1	pois de printemps	ALEX	CELEST	CHAMPION	MESSIRE	MONTEGO
Stade 5-6 feuilles	(source ITCF-GEVES)		OBTENTEUR ou son représentant en France	SERASEM	GIe CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	INRA - Agriobtentions	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION INRA - Agrichtentions	INRA - Semdiffusion	INRA - Agriobtentions	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	GIE CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	VILMORIN	intemps	BLONDEAU	NICKERSON S.A.	FLORIMOND DESPREZ	SERASEM	
			Année d'inscription	1989	1989	1987	1988	1987	1979	1988	1987	1988	1981		1989	1989	1989	1989	1000
acide gib		1)	Précocité floraison (1	-	1/2 T	1/2 P		1/2 T	70	1/2 T	1/21	1/2 P	1/2 P	1 8.00 hs	1/2 T	-	1/2 T	-	
acide globerellique		graine	Couleur cotylédons (2) Poids	<	-	- د	د د ت ت	C P	٦	< T	< <	L .	V		٦	ر	2	_	<
	a alma i		000 grains (3) Tolérance au froid	6	_	PA	P X	PA	TP-P	TP-P	TP-P	M-G	P		G	2	0	×)
			Teneur en protéines			T			I	I									
3270	ے		Productivité	*	*				The second								*	*	
	anvie		ype de feuillage (4)	z	z	> Z	z	z	z	z	zz	z	Z	Janvie	Α	z	z	0.1	2
,	Janvier 1990		Zone de culture (5)	89	8	0 00	8 0	B	В	00	æ æ	B	В	Janvier 1990	A	Þ	Þ	Þ	^

olérance au froid (3)

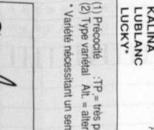
> > > | 00 00 00 00 00 00 Zone de culture (5) 00000000000000

Précocité à la maturité (1)

\$ ¬ ≤ 1000 grains (3)

Précocité à la floraison (1)

U.N.I.P ON NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRELAZE



Print Print Print Print Print Print Print Print Print TG M AG M AG --- F G G G G G F F

a w r a a a a r r

g. P = 250 à 275 g. M = 300 à 325 g. G = 350 à 375 g.

PROTEAGINEUSES

Protection Variétés

erbe 5 മ

5

Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13 Ministère de l'Agriculture

Association Générale des Producteurs de Maïs 122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 30 69

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



- 8 -

Décinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Tanna	S. S	OSCINIO.	Tenue à la Biod (1)	Observations
		EN PLEIN					
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	Nombreux					8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)	5 I.	Krégan Lorsban L 16					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 1.	Deucalion, lulex		•			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	Nombreux	26	Sur Bill	LE		
		EN LOCALISATION	ON				
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M		The state of	123		Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G	200			THE STATE OF	
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S		PO TO			
Carbofuran (3)	12 kg	Nombreux					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•			
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort	*	75	1211		
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan		TO THE			
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G		RATE I	ERV		
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G	or as	PRE			
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet		135			
Phorate	12 kg	Geophos 5 G		•			
F me	12 kg	Volaton 5	1185		189		
Terpuphos	8 kg	Counter plus	15-20	Pills			

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- Pulvérisation : au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha
- · Appâts : résultats irréquliers

	Pulvérisa	ation	Appâts ou granulés				
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha			
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son			
Alphaméthrine	Fastac	0,21					
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha			
Cyperméthrine	Nombreux	30g m.a.	Nombreux	0,3 g m.a./kg de son			
λ - Cyalothrine	Karate	0,151					
Cyfluthrine	Baythroïd	0,31					
Deltaméthrine	Decis CE	0,31					
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son			
Esfenvalerate	Sumi-alpha	0,41					
Lindane			Appâts au son Appâts formulés	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha			
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son			
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha			

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg		Utiliser uniquement en preventif

Légende générale : bon

* à confirmer

moyen manque d'information

insuffisant

RAVAGEURS Pyrale

Formu- lation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
	•	PRODUIT BIOLOGIQUE		
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
		PRODUITS CHIMIQUES		
Bifenthrine		Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	A TOWN
S	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
Granulés	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
ran	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
9	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	PR PS
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	17 5 L P. D.
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
	Alphaméthrine	Fastac	0,61	
	Bifenthrine	Talstar	0,2 1	
"	λ - Cyalothrine	Karaté	0,41	
de	Cyfluthrine	Baythroïd	0,81	
Liquides	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
_	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,81	HARRIE
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 1	
	Tralométhrine	Tracker	0,281	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne eficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerone

Matière active	Produit commercial	Efficacité
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar	•
λ - Cyalothrine	Karate	•
Cyfluthrine	Baythroïd	•
Cyperméthrine	Nombreux	•
Deltaméthrine	Decis CE	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	•
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik	•
Phosalone	Zolone FLO	•
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence	
Endosulfan + Thiométon	Serk	•
	TRATEMENT FARDE	
Pyrimicarbe	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.PV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations		
		1er VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,41				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		2 applications nécessaires		
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 1	Bart Shak	1		
	•	2º VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,81				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg				
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 1	In Walter	1 seule application		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		7-14		

MAUVAISES HERBES

Désherbage avant la levée du maïs
La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisaante.

			Epoque de	traitement		acité s		sur dicot. à l'atrazine			condaire es résis				
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Dose P.C./ha		pré-semis	post-semis	grami	nées es	tivales	oité sur es à l'a	uicot		riazines		Observations
			pre-seniis	pré-levée	Palics	CANAL DE	Digitality	Efficacité s sensibles à	AUTRIGITIE	Morelle	Cupledoge	PRINTER			
Alachiore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l					No.						(1) Ajouter de l'atrazine à sa		
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l 25 à 40 kg											dose habituelle pour détruire les dicotylédones.		
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.											(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique.		
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 I													
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l											(3) Freine le développement surproductions de semences		
Vernolate	Surpass 4 s (1) (3) (4)	7 à 11 I											(4) Incorporer profondément le jour du traitement.		
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l											Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.		
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l 15 à 33 kg											(5) Risque de phytotoxicité		
Simazine + Atrazine	Nombreux (2)	3 à 7 I											particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis		
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg				M	1						mal recouvert.		

Désherbage après la levée

Graminées (1 à 2 f. r	nax.) + di	cotylédones	résistantes
-------------	------------	------------	-------------	-------------

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose D.C./ho		ficacité sur l minées estiv	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Efficacité sur dicot. dicotylédones résistantes a				ux triazines		
			P.C./ha	Panics	Sétaires	Digitaires	l'atrazine	Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouées		
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg										

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

· Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas				sur advent				et
			r.G./IIa	dépasser	Morelle Chénopode Ama		naranthe	ranthe Renouées				
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 I + huile	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok		41	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	Nombreux (2)		2,41	6 f.		1 à 8 f.		1 à 8 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		31	4 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.	1100			1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran PM Lentagran EC (4)	-	2 kg 2 l	aucun aucun		1 à 12 f. 1 à 12 f.		1 à 8 f. 1 à 8 f.		1 à 10 f. 1 à 10 f.		
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,51	aucun		1 à 12 f.		1 à 8 f.		1 à 10 f.		
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		21	6 f.		1 à 6 f.		1 à 6 f.		1 à 6 f.	*	1 à 6 f.
Bromoxynil phénol + Pyridate	Bropyr	*	2 kg	8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	•	1 à 4 f.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M	(5)	1,5 kg	8 f.		1 à 6 f.	1	1 à 5 f.		1 à 6 f.	*	1 à 4 f.

Traitement en plein
- Atrazine + huile (3 l + 3 l) Peu efficace sur digitaires.
 Atrazine + Lentagran P.M. (2 l + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
- Atrazine + Pyron (2 l + 1,5 l)
Traitement en dirigé
- Amétryne + huile (2,5 l + 5 l)
- Terbutryne + huile (4 l + 5 l)
- Paraquat (3 I) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux du mais dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO.

[·] Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations				
Clopyralid + huile			(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	(1) Traitement en dirigé uniquement.				
2,4 D	Nombreux		0,7 I à 1 I m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.				
Dicamba Banvel 4 S (2)			0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10° C et tMax. < 25° C	Liseron, chardon, rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de				
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces	hauteur du maïs.				
Glufosinate - ammonium	Basta LS (4)		3 à 5 l	Prêle des champs	 (4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux Efficacité irrégulière. 				

MALADIES

O L					
unar	non r	20	ıntı	orescer	2921
unai	NOII U	LU O		0163661	1663

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Captane + Flutriafol + Anthraquinone	Stylor C	0,4 kg/quintal		Traitement des semences

Helminthosnoriose

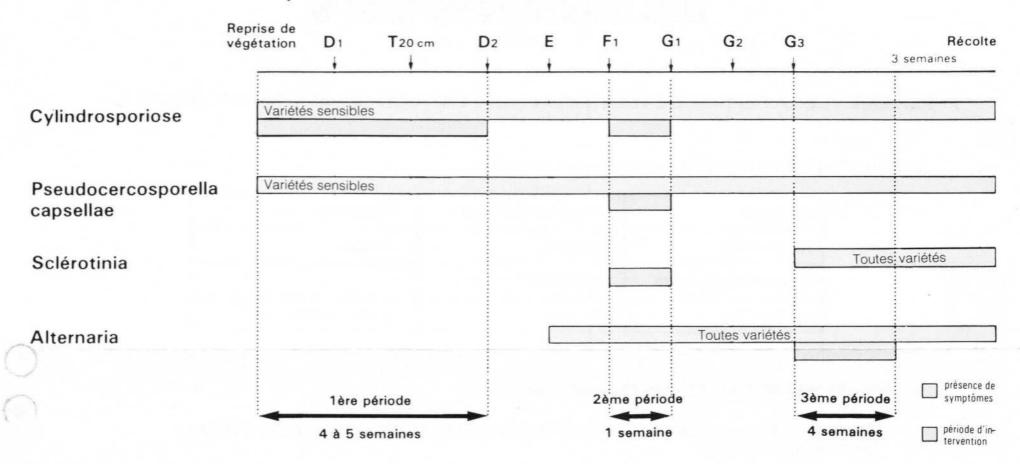
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations	
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,81 (1)		Très bonne rémanence	
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 1			

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

insuffisant traitement possible * à confirmer • manque d'information Légende générale : bon moyen ou ou irrégulier

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives Spécialités commerciales (doses à l'hectare)		Cylindrospo	poriose Pseudocercorella		orella	Sclerotinia		Alternaria	
carbendazime	Nombreuses	500 g m.a.	0			500 g m.a.			
iprodione	Rovral Kidan					31		1 kg 2 l	
orochloraze	Sportak 45	1,331	0			-, -			
orocymidone	Sumisclex Sumisclex liquide					1,5 kg 1 l		1,5	
vinchlozoline	Ronilan FL Ronilan					1,5 l 1,5 kg			
carbendazime + prochloraze	Sportak PF	1,5	0	1,5	-	1,5	0		
iprodione + carbendazime	Calidan	31	0	31		31	0		0 5
prochloraze + mancozèbe	Sportak MZ Sportak MZ2	1 I + 3,5 I	0						v
vinchlozoline + carbendazime	Konker					1,51	0		
flusilazol + carbendazime	Punch C	0,81		0,81		0,81	0	0,81	0
flutriafol + carbendazime	Impact R Impact RM	1,25 l 1 l	0	1,25 I 1 I		1,25 l 1 l	0	11	
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar Peltar Flo					3 kg 5 l	0		
tébuconazole	Horizon	11	*						0

¥ A confirmer

Très bon efficacité > 80 %

Bon 60 % < efficacité < 80 %

○ Moyen efficacité < 60 %

P20



LES 3 PÉRIODES CLEFS

1re PÉRIODE: DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

Une sensibilité variétale pour chaque maladie

Sensibilité	Pseudocercosporiose	Cylindrosporiose		
Très sensible	Bienvenu	Jet neuf		
Moyennement sensible	Ariana, Lirabon, Ceres			
Peu sensible	Darmor	Autres variétés		

- · Mais un seul risque : la Cylindrosporiose
 - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue.
 - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante.

2º PÉRIODE: DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

 Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles.

Le risque sclérotinia est difficile à définir; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.

- Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
- Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit.
- Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia.
 - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures.

3º PÉRIODE: APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria.
 - Suivez la progression de la maladie sur feuilles depuis le début floraison.
 - Traitez à l'apparition des symptômes sur les 2 dernières feuilles.

